

SM31EMHSQDP

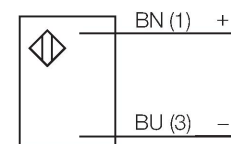
Détecteur opto-électronique – détecteur en mode barrière (émetteur)



Caractéristiques

- câble avec connecteur, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4 pôles
- mode de protection IP67
- tension de service: 10...30 VDC

Schéma de raccordement



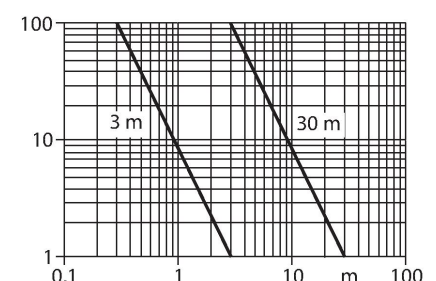
Données techniques

Type	SM31EMHSQDP
N° d'identification	3035667
Données optiques	
Fonction	Barrière unidirectionnelle
Mode de fonctionnement	Émetteur
Source de lumière	IR
Longueur d'onde	880 nm
Portée	0...3000 mm
Données électriques	
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Consommation propre à vide	≤ 25 mA
Retard à la disponibilité	≤ 100 ms
Temps de réponse typique	< 0.3 ms
possibilité de réglage	potentiomètre
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire à filetage, Mini Beam
Dimensions	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylic
Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Nombre de conducteurs	4
Température ambiante	-20...+70 °C
Mode de protection	IP67

Principe de fonctionnement

Les détecteurs en mode barrière sont constitués d'un émetteur et d'un récepteur. Ils sont montés de telle façon que la lumière de l'émetteur arrive exactement au récepteur. Si un objet interrompt ou affaiblit le rayon lumineux, une commutation sera réalisée. Partout où des objets opaques doivent être détectés, des systèmes barrière sont les détecteurs photoélectriques les plus fiables. Le grand contraste entre l'état clair et sombre, ainsi que les réserves de gain élevées typiques pour ce mode de fonctionnement, permettent un fonctionnement avec de grandes distances et sous des conditions ambiantes difficiles.

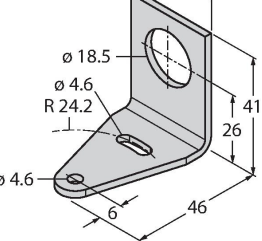
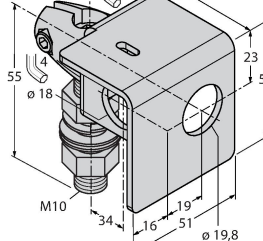
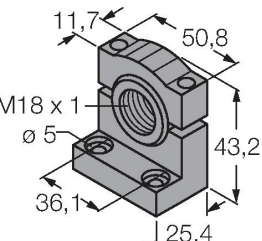
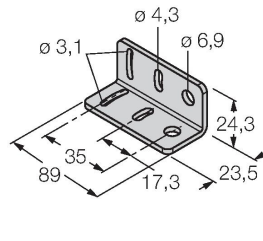
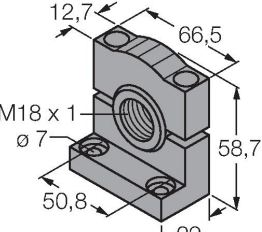
Courbe de réserve de gain
Réserve de gain dépend de la portée



Données techniques

Caractéristiques particulières	encapsulé
Indication réserve de gain	LED
Essais/Certificats	
MTTF	853 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus, CSA

Accessoires

SMB18A  3033200 bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détecteurs à filetage de 18 mm	SMB18AFAM10  3012558 équerre de montage, matériau VA 1.4401, pour filetage 18 mm, filetage M10 x 1,5
SMB18SF  3052519 bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable	SMB312B  3025519 équerre de montage, acier inoxydable, pour le format MINI-BEAM NAMUR
SMB3018SC  3053952 équerre de montage, PBT noir, pour filetage 18 mm	